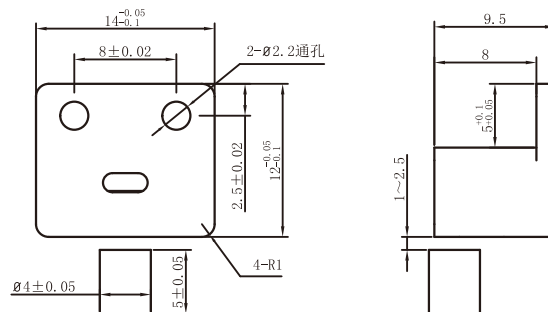
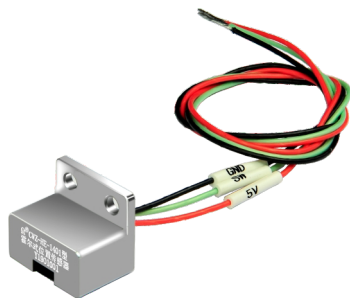


# CWZ-HE-1401

## 霍尔式位置传感器 Hall-effect Position Sensor



### ■适用标准 Applicable Standards

| 型号          | 质量等级标识 | 详细规范         | 总规范           |
|-------------|--------|--------------|---------------|
| CWZ-HE-1401 | J      | Q/RU569-2017 | GJB 3162-1998 |

### ■电气特性 Electrical Characteristics

|           |                             |
|-----------|-----------------------------|
| 供电电压      | DC5V±0.5V                   |
| 供电电流      | ≤7mA                        |
| 输出高电平     | V <sub>OH</sub> ≥VCC-0.5V   |
| 输出低电平     | V <sub>OL</sub> ≤0.4V       |
| 高到低电平切换时间 | ≤15ns                       |
| 低到高电平切换时间 | ≤300ns                      |
| 工作磁极      | N 极                         |
| 绝缘电阻      | 100V <sub>DC</sub> , ≥110MΩ |
| 连续通电寿命    | ≥1000h                      |

### ■环境特性 Environmental Characteristics

|      |                                                    |
|------|----------------------------------------------------|
| 工作温度 | -45℃~+60℃                                          |
| 贮存温度 | -50℃~+70℃                                          |
| 温度冲击 | -50℃~+70℃, 3 次循环                                   |
| 高温工作 | +70℃±2℃, 2h                                        |
| 低温工作 | -45℃±2℃, 2h                                        |
| 发射冲击 | 加速度 80g, 半正弦波, 持续 11ms, X 轴向 1 次                   |
| 运输冲击 | 产品不工作状态, 加速度 40g, 后峰锯齿波, 持续 11ms, ±X、±Y、±Z 轴各向 3 次 |
| 耐湿   | GJB 360B-2009 方法 106                               |

### ■物理特性 Physical Characteristics

|           |                          |
|-----------|--------------------------|
| 磁钢与产品工作间隙 | 1.5mm~3mm                |
| 重量        | ≤10g                     |
| 引出端标识     | VDD (红)、GND (黑)、Vout (绿) |
| 标志        | 制造厂商标、型号、独立线性度、产品编号      |
| 磁铁尺寸      | 推荐Φ4mm*5mm, 厚度方向磁化       |
| 壳材质       | 铝合金                      |

### ■订货指南 Ordering Information

| C   | WZ                                     | HE                   | 14   | 01   |
|-----|----------------------------------------|----------------------|------|------|
| 传感器 | 角位移                                    | 霍尔感应式                | 产品外径 | 产品代号 |
| C   | JW: 角位移<br>XW: 线位移<br>ZS: 转速<br>WZ: 位置 | HE: 霍尔感应式<br>CZ: 磁阻式 | 14mm | 01   |

订货示例: CWZ-HE-1401

霍尔式  
接近开关